

⑩ 日本国特許庁 (J P)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U) 平3-115458

⑬ Int. Cl. 7

識別記号

庁内処理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)11月28日

H 04 M 1/66  
11/00  
H 04 N 1/32

3 0 3 C  
Z

7190-5K  
7117-5K  
2109-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全1頁)

⑮ 考案の名称 ファクシミリ装置

⑯ 実 願 平2-25202

⑰ 出 願 平2(1990)3月12日

⑱ 考 案 者 永 井 均 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内  
⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号  
⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

㉑ 実用新案登録請求の範囲

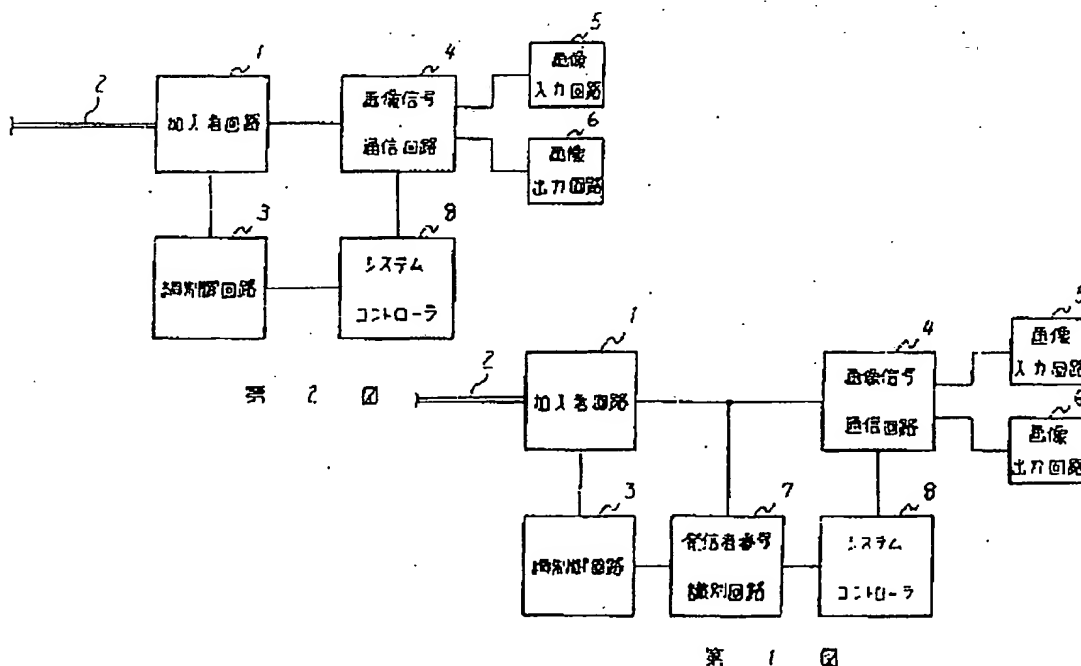
電話回線から送信される受信者番号を受信し、予め記憶しておいた発信者番号と照合して不一致を検出した場合に電話回線の切断を指示する回路を含むことを特徴とするファクシミリ装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示すブロック図、

第2図は従来の一例を示すブロック図である。

1……加入者回路、2……電話回線、3……制御回路、4……画像符号通信回路、5……画像入力回路、6……画像出力回路、7……発信者識別回路、8……システムコントローラ。



# 公開実用平成 3-115458

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑪ 公開実用新案公報 (U) 平3-115458

⑫ Int. Cl. 1

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成3年(1991)11月28日

H 04 M 1/66

C

7190-5K

H 04 N 11/00

3 0 3

7117-5K

H 04 N 1/32

Z

2109-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

⑭ 考案の名称 ファクシミリ装置

⑮ 実 願 平2-25202

⑯ 出 願 平2(1990)3月12日

⑰ 考 案 者 永 井 均 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑱ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑲ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

## 明 細 書

### 考案の名称

ファクシミリ装置

### 実用新案登録請求の範囲

電話回線から送信される受信者番号を受信し、予め記憶しておいた発信者番号と照合して不一致を検出した場合に電話回線の切断を指示する回路を含むことを特徴とするファクシミリ装置。

### 考案の詳細な説明

#### 〔産業上の利用分野〕

本考案はファクシミリ装置に関する。

#### 〔技術環境〕

近年のファクシミリ装置は自動着信機能を具備したものが大半を占めている。またファクシミリ装置は電話回線に接続されるが、電話回線の他方の接続先である電話局には、関門交換機と呼ばれる交換機が設置されている。

この関門交換機は一般の電話回線とファクシミ

り通信回線網との接続を行なうほか、端末機器であるファクシミリ装置に種々のサービスを行なう機能、たとえばファクシミリ装置が発信を行なうときに送信される発信者個有の番号（発信者番号）の送受信機能などを有している。

〔従来の技術〕

従来のファクシミリ装置は加入者回路と網制御回路と画像信号送受信装置とを含んで構成される。

次に従来のファクシミリ装置について図面を引用して詳細に説明する。

第2図は従来の一例を示すブロック図である。

加入者回路1は電話回線2とのインタフェースをとる。網制御回路3は電話回線2から送信される回線制御信号を受信し、ファクシミリ装置の電話回線2への接続の制御を行なう。

画像信号通信回路4は電話回線2を介して送受信する画像信号の符号化・復号化を行なう。

画像入力回路5は、ファクシミリ装置に挿入された文書や図面を走査し、電気信号に変換して前

記の画像信号通信回路4に送信する。

画像出力回路6は前記の画像信号通信回路4から送信された画像信号を受信し、これによって得られた画像情報を印刷紙に印刷する。

システムコントローラ8はファクシミリ装置の動作、すなわち電話回線2への発信・受信の指示や画像の送受信の指示などを司る。

上記の構成をもつ従来のファクシミリ装置では、電話回線への発信・受信の動作のうち、発信動作は手動あるいはプログラムによって起動され、受信動作は電話回線からの呼出信号によって起動される。

特に受信動作は、ファクシミリ装置の自動着信機能を満たす必要から、システムコントローラに組み込まれた内蔵プログラムにより、人手を介さずに起動される。

( 考案が解決しようとする課題 )

上述した従来のファクシミリ装置は、受信動作の起動を電話回線からの呼出信号によって行なっているため、不特定の加入者から発信された画像

信号を受信してしまうので、不特定の加入者から発信される画像情報を必要の有無を問わず全て受信してしまうという欠点があった。

〔課題を解決するための手段〕

本考案のファクシミリ装置は電話回線から送信される発信者番号を受信し、予め記憶しておいた発信者番号と照会して不一致を検出した場合に電話回線の切断を指示する回路を含んで構成される。

〔実施例〕

次に、本考案の実施例について、図面を参照して詳細に説明する。

第1図は本考案の一実施例を示すブロック図である。

加入者回路1は電話回線2とのインタフェースをとる。

制御回路3は電話回線2から送信される回線制御信号を受信し、ファクシミリ装置の電話回線2への接続の制御を行なう。

画像信号通信装置4、画像信号入力回路5、お

よび画像信号出力回路6は前記の従来のファクシミリ装置と同様に画像信号の符号化・復号化、挿入された文書・図面の走査と電気信号への変換、および受信した画像情報の印刷を行なう。

発信者番号識別回路7は電話回線2より受信した発信者番号を識別し、不適当な発信者番号を受信したときに網制御回路3に対し電話回線2の切断を指示する。

システムコントローラ8は前記の従来のファクシミリ装置と同様にファクシミリ装置の動作の指示を司る。また、前記の発信者番号識別回路へ、受信を行なうべき発信者の発信者番号をプログラムする。

本考案のファクシミリ装置は、電話回線から呼出信号を受信したとき、一時的に電話回線を接続し、回線制御信号を受信する。その後、回線制御信号の中に含まれる発信者番号を抽出し、発信者番号識別回路によって画像信号の発信者の識別を行なう。

このとき、発信者番号識別回路には予め受信を

行なうべき発信者の発信者番号が記憶されている。発信者番号識別回路はこの発信者番号と、受信した発信者番号とを照合し、一致もしくは不一致を検出する。

発信者番号の一致が検出された場合は、発信者番号識別回路は網制御回路に何の指示も出さず、したがって画像信号の受信動作が起動する。

また、発信者番号の不一致が検出された場合は、発信者番号識別回路は網制御回路に対し、電話回線の切断を指示する。これによって一時的に接続された電話回線は切断される。

〔考案の効果〕

本考案のファクシミリ装置は、電話回線から送信され発信者番号を受信し、予め記憶された発信者番号と照合して不一致を検出した場合に電話回線の切断を指示する回路を設けることにより、不適当な発信者からの画像情報の受信を行なわないので、必要な画像情報を選択的に受信することができるという効果がある。

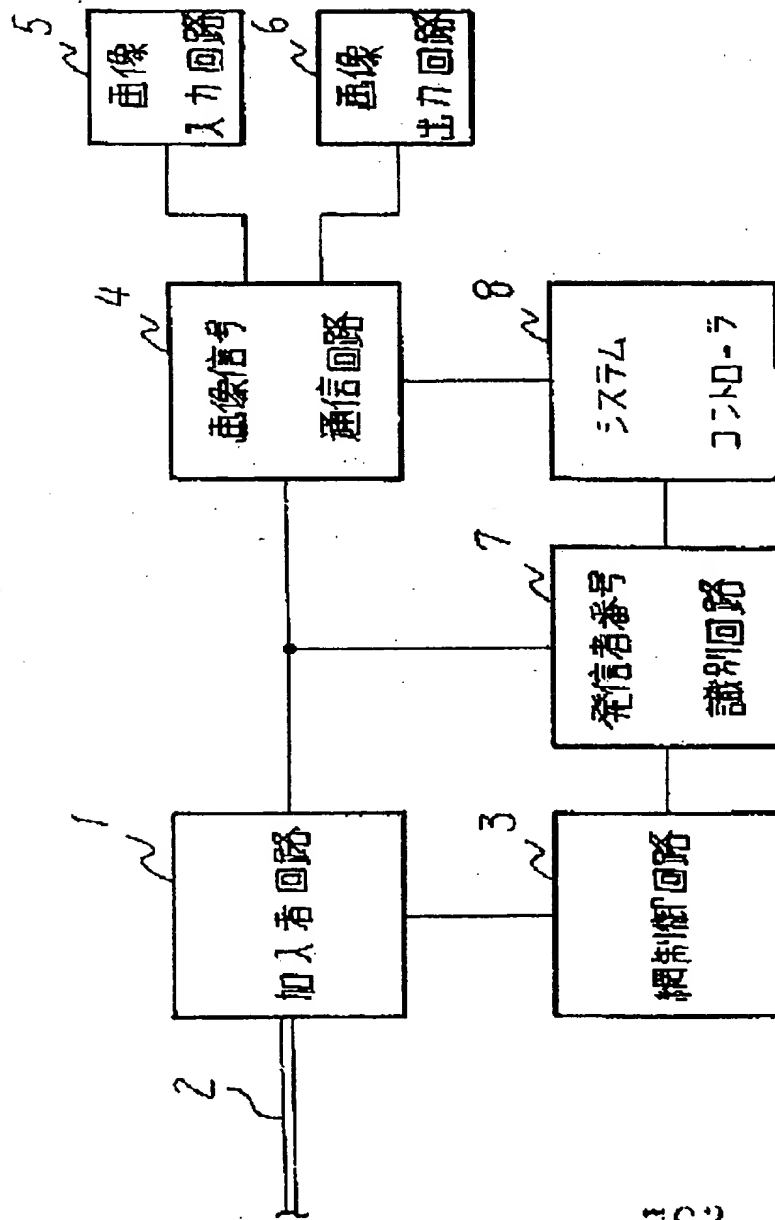


図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示すブロック図、  
第2図は従来の一例を示すブロック図である。

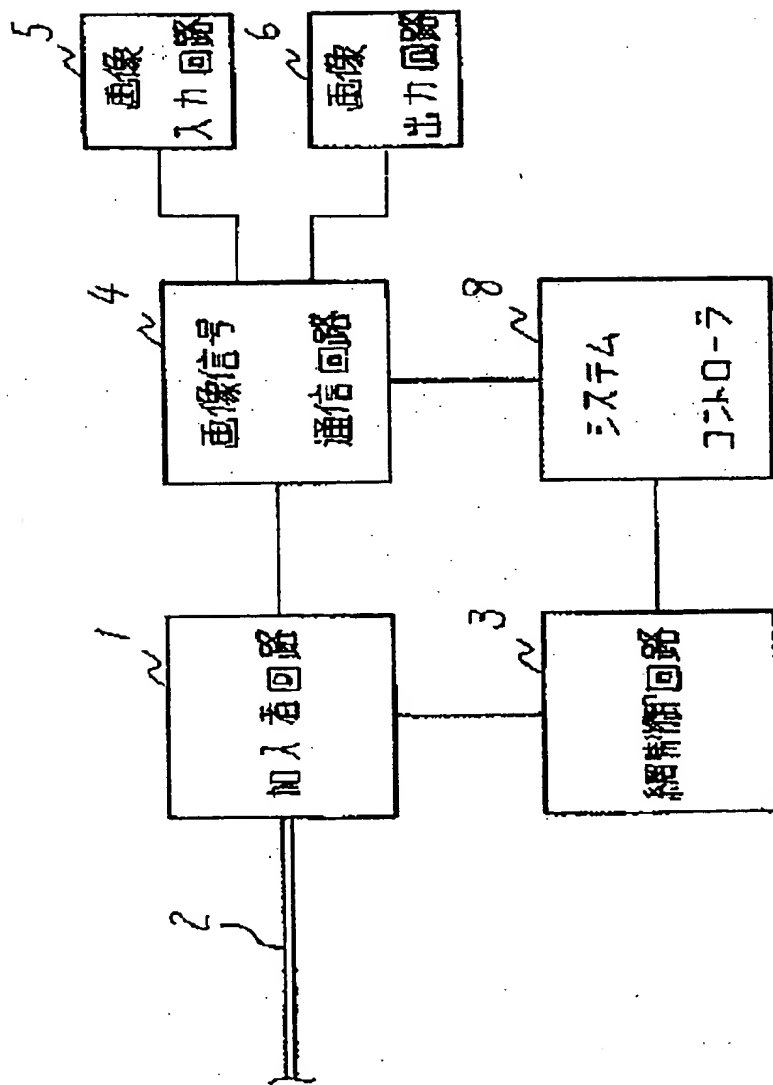
1…加入者回路、2…電話回線、3…網制御回路、  
4…画像信号通信回路、5…画像入力回路、  
6…画像出力回路、7…発信者識別回路、8…システムコントローラ。

代理人 弁理士 内 原 晋



第 1 図

代理人 弁護士 内 原 晋



第 2 図

代理人 井 理 士 内 原 晋

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**